



生化学用一般試薬
汚染除去

エンドトキシンを特異的に効率よく除去するキット EndoTrap Endotoxin Removal Kit

[製品ページ番号 : 8438]

アフィニティークロマトグラフィーにより、液体試料中のエンドトキシン (LPS) を特異的に効率よく除去するキットです。使用文献も多数あります。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。



特 長

- リアルフローシステムを用いて LPS を除去するため、試料のインキュベーションが不要で、操作は迅速に完了します。
 - 非毒性のバクテリオファージ由来リガンドを用いているため、試料に対して細胞毒性を及ぼしません。
 - リガンドの種類や使用可能な試料、pH 範囲の異なる 3 種類のキット (red / blue / HD : High Definition) があります。
 - HD キットは、キットの性質は blue キットと同一で、よりラージスケールでのエンドトキシン除去に最適なフォーマットとなっています。バイオ医薬品の製造・開発における LPS 除去に有用です。
 - レジンタイプとカラムタイプの製品があります。今回ご紹介している製品は、カラムタイプキットです。
- ※レジンタイプキットの詳細は、フナコシホームページ (製品ページ番号 : 8438) をご覧ください。

カラムタイプキットの製品ラインナップ

[メーカー : HGS]

シリーズ	EndoTrap red	EndoTrap blue	EndoTrap HD
商品コード	321053	311053	800053
包装 / 価格 (¥)	1 kit / 36,000	1 kit / 41,000	1 kit / 41,000
LPS 結合能	2 × 10 ⁶ EU/ml resin		> 5 × 10 ⁶ EU/ml resin
レジンの再生回数	3 回		10 回以上
使用可能な試料の pH 範囲	6 ~ 9	4 ~ 9	4 ~ 10
適用試料	ペプチド タンパク質 抗体	ペプチド タンパク質 抗体 核酸 (DNA/RNA) 抗原 植物抽出物	
除去可能な LPS	E. coli K12 Salmonella enterica Citrobacter freundii Pseudomonas aeruginosa		
	Klebsiella pneumoniae Serratia marcescens	E. coli BL21, R1, R2, R3, R4 Citrobacter amalonaticus Citrobacter koseri Pseudomonas stutzeri Enterobacter aerogenes Enterobacter asburiae Enterobacter cloacae Aeromonas hydrophilia	



生化学用一般試薬
汚染検出

エンドトキシン検出キット ToxinSensor Chromogenic LAL Endotoxin Assay Kit

[製品ページ番号 : 4375]

試料中に含まれるエンドトキシンを、LAL 試薬を用いた比色法により、非常に高感度に検出できるキットです。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

Memo

エンドトキシンと LAL (Limulus Amebocyte Lysate)

エンドトキシンはグラム陰性菌の細胞壁表面を構成しているリポ多糖 (LPS) です。細菌の死により細胞壁が損傷しエンドトキシンが放出されると、生体に様々な作用を及ぼし、発熱、ショックや敗血症を引き起こします。そのため、医薬品などへのエンドトキシン混入は重大な問題で、精度・再現性の高い試験が必須とされています。

LAL は、アメリカカブトガニ (*Limulus polyphemus*) の血液中に含まれるアメーバ細胞の抽出液です。LAL がエンドトキシンと反応すると凝固する性質を利用して各種エンドトキシン検出試薬が開発されています。

特 長

- キットにはエンドトキシンフリーのピペットチップやチューブが付属しており、すぐに使用できます。
- 測定範囲 : 0.005 ~ 1 EU/ml ● 測定波長 : 545 nm

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
LAL Endotoxin Assay Kit, Chromogenic, ToxinSensor	GSC	L00350C	16 reactions / 1 kit / 13,000
	GSC	L00350	32 reactions / 1 kit / 21,000

エンドトキシン除去キット

ToxinEraser Endotoxin Removal Kit

[製品ページ番号 : 5471]

試料中に含まれるエンドトキシンを、0.1 EU/g 以下まで除去できるキットです。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

特 長

- Polymixin B を固定化したアガロースビーズカラムを用いてエンドトキシンの除去を行います。
- カラム結合能 : 2,000,000 EU/ml resin

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Endotoxin Removal Kit, ToxinEraser	GSC	L00338	1 kit / 18,000